

METEOROLOGISCHE BEOBSACHTUNGEN

angestellt

an der k. k. Sternwarte in Krakau

in den Jahren

1881—1885.

QC

989

. P72

R38

1881-1885

(Summary)

KRAKAU.

Verlag der obgenannten Anstalt.

Universitäts - Buchdruckerei.

(A. M. Kosterkiewicz.)

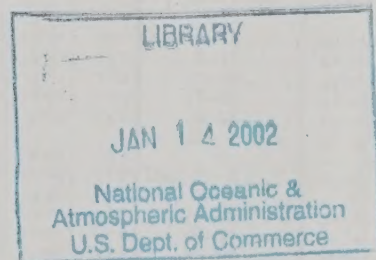
1886.

m2 6.5



Fünfjährige Resultate

1881—1885.



1881-1885

Fünfjährige fünftägige Mittel
aus den Beobachtungen um 6^h a. m., 2^h u. 10^h p. m.

Pentaden	Luft- druck	Tem- pera- tur	Dunst- druck	Feuch- tigkeit	Pentaden	Luft- druck	Tem- pera- tur	Dunst- druck	Feuch- tigkeit
	Mm.	C°	Mm.	Proc.		Mm.	C°	Mm.	Proc.
Jan. 1-5 . . .	748 ⁰ 2	-2 ⁰ 78	3 ⁵ 4	91 ¹ 1	Juni 30-4 Juli .	743 ⁸ 3	+18 ⁰ 92	12 ³ 0	77 ⁵ 5
6-10 . . .	46 ⁴ 7	-2 ⁸ 7	3 ⁴ 4	88 ⁵ 5	Juli 5-9 . . .	40 ² 31	19 ⁶ 9	13 ⁰ 6	78 ¹ 1
11-15 . . .	41 ⁴ 9	-3 ⁶ 1	3 ² 6	88 ⁴ 4	10-14 . . .	41 ⁵ 7	19 ⁸ 9	12 ⁷ 2	74 ⁹ 9
16-20 . . .	49 ³ 1	-3 ⁵ 7	3 ² 9	89 ⁹ 9	15-19 . . .	41 ⁵ 3	20 ² 8	13 ⁰ 4	74 ⁶ 6
21-25 . . .	47 ⁶ 2	-3 ⁸ 0	3 ¹ 8	89 ² 2	20-24 . . .	41 ⁸ 0	18 ⁶ 0	12 ¹ 9	77 ⁰ 0
26-30 . . .	42 ³ 0	-1 ⁴ 7	3 ⁷ 3	86 ³ 3	25-29 . . .	40 ⁶ 8	16 ³ 0	11 ³ 0	82 ⁶ 6
31-4 Febr.	744 ⁴ 1	+1 ⁰ 5	4 ⁴ 2	87 ⁴ 4	30-3 Aug.	741 ⁹ 1	16 ⁹ 1	10 ⁷ 4	76 ⁷ 7
Febr. 5-9 . . .	45 ³ 9	0 ¹ 9	4 ⁷ 9	88 ³ 3	Aug. 4-8 . . .	42 ⁶ 2	17 ¹ 8	11 ⁴ 6	79 ³ 3
10-14 . . .	45 ³ 6	-0 ⁶ 6	3 ⁸ 2	86 ⁷ 7	9-13 . . .	41 ⁵ 7	17 ⁵ 3	11 ⁷ 8	80 ⁵ 5
15-19 . . .	46 ⁵ 5	-1 ⁷ 4	3 ⁶ 1	86 ⁵ 5	14-18 . . .	41 ⁰ 7	15 ⁵ 1	10 ⁵ 6	80 ⁶ 6
20-24 . . .	47 ⁴ 8	-0 ¹ 2	3 ⁹ 4	84 ³ 3	19-23 . . .	40 ⁸ 3	16 ³ 4	10 ⁹ 1	79 ⁴ 4
25-1 März	41 ³ 0	+1 ⁶ 1	4 ³ 4	83 ⁹ 9	24-28 . . .	39 ⁹ 1	15 ⁷ 4	10 ³ 6	78 ⁶ 6
März 2-6 . . .	741 ⁷ 3	-0 ¹ 9	3 ⁹ 6	86 ⁰ 0	29-2 Sept.	40 ³ 5	15 ⁰ 3	9 ⁶ 0	76 ⁸ 8
7-11 . . .	39 ¹ 9	+1 ² 7	4 ¹ 6	81 ⁶ 6	Sept. 3-7 . . .	739 ⁸ 8	15 ⁷ 9	10 ¹ 4	77 ⁶ 6
12-16 . . .	45 ³ 7	0 ⁹ 6	4 ⁰ 1	81 ⁷ 7	8-12 . . .	42 ⁷ 7	14 ³ 8	10 ¹ 0	83 ⁵ 5
17-21 . . .	40 ³ 6	5 ³ 9	5 ⁰ 0	76 ¹ 1	13-17 . . .	45 ⁹ 0	15 ¹ 6	9 ⁵ 4	76 ⁰ 0
22-26 . . .	37 ⁹ 2	2 ⁸ 2	4 ⁵ 5	79 ⁴ 4	18-22 . . .	41 ⁶ 9	14 ³ 0	9 ⁴ 8	78 ⁹ 9
27-31 . . .	40 ⁴ 2	5 ¹ 8	5 ² 6	79 ⁸ 8	23-27 . . .	43 ⁰ 9	10 ⁹ 6	8 ¹ 1	82 ³ 3
April 1-5 . . .	742 ¹ 5	3 ⁹ 7	4 ⁵ 4	75 ⁷ 7	28-2 Oct.	41 ⁶ 9	10 ⁰ 2	7 ⁶ 7	82 ⁹ 9
6-10 . . .	42 ¹ 4	3 ⁸ 5	4 ⁷ 2	78 ⁵ 5	Oct. 3-7 . . .	744 ⁹ 9	8 ⁶ 7	7 ⁰ 6	84 ³ 3
11-15 . . .	39 ² 3	6 ⁵ 0	5 ² 5	74 ⁰ 0	8-12 . . .	40 ⁶ 8	9 ⁶ 2	7 ⁴ 8	84 ⁰ 0
16-20 . . .	39 ⁸ 8	7 ² 1	5 ³ 4	71 ⁷ 7	13-17 . . .	42 ⁵ 4	8 ⁸ 0	7 ⁰ 4	81 ⁹ 9
21-25 . . .	39 ¹ 8	9 ² 9	5 ⁸ 9	69 ⁴ 4	18-22 . . .	42 ¹ 6	6 ¹ 9	5 ⁹ 5	83 ⁶ 6
26-30 . . .	36 ⁸ 5	10 ⁸ 5	6 ⁹ 2	72 ⁸ 8	23-27 . . .	39 ⁰ 3	7 ⁰ 2	6 ⁴ 1	85 ² 2
Mai 1-5 . . .	737 ⁴ 0	12 ⁵ 4	7 ⁵ 4	71 ⁴ 4	28-1 Nov.	43 ⁹ 5	5 ³ 8	5 ⁹ 9	87 ² 2
6-10 . . .	42 ² 6	11 ⁸ 3	7 ⁶ 1	74 ³ 3	Nov. 2-6 . . .	746 ⁰ 0	3 ⁸ 7	5 ⁵ 9	90 ⁴ 4
11-15 . . .	41 ⁹ 4	11 ⁴ 0	7 ² 0	72 ² 2	7-11 . . .	45 ³ 8	5 ⁴ 6	5 ⁸ 5	86 ³ 3
16-20 . . .	40 ⁶ 0	12 ⁰ 3	7 ⁶ 1	73 ⁸ 8	12-16 . . .	44 ⁹ 6	1 ⁸ 3	5 ⁶ 9	88 ² 2
21-25 . . .	43 ¹ 0	13 ¹ 0	8 ⁶ 1	77 ⁴ 4	17-21 . . .	43 ² 6	-0 ³ 9	3 ⁹ 9	87 ⁶ 6
26-30 . . .	43 ⁸ 0	15 ² 1	9 ⁵ 4	74 ⁰ 0	22-26 . . .	39 ⁷ 1	+1 ⁴ 5	4 ⁵ 9	88 ³ 3
31-4 Juni	742 ⁰ 8	15 ⁶ 7	8 ⁹ 5	69 ³ 3	27-1 Dec.	41 ¹ 4	2 ² 9	4 ⁸ 8	88 ³ 3
Juni 5-9 . . .	37 ³ 9	18 ⁰ 6	11 ⁰ 9	73 ⁵ 5	Dec. 2-6 . . .	739 ⁹ 6	-0 ⁷ 5	3 ⁸ 9	87 ⁴ 4
10-14 . . .	40 ⁹ 7	14 ³ 7	9 ⁴ 6	77 ³ 3	7-11 . . .	41 ⁵ 8	-0 ³ 1	3 ⁹ 5	86 ² 2
15-19 . . .	39 ³ 1	14 ⁸ 0	9 ⁵ 7	76 ⁸ 8	12-16 . . .	43 ⁹ 3	-1 ¹ 0	4 ⁰ 4	89 ⁹ 9
20-24 . . .	40 ² 3	14 ⁸ 8	10 ² 3	81 ⁸ 8	17-21 . . .	42 ³ 2	+0 ⁰ 0	4 ¹ 6	90 ¹ 1
25-29 . . .	43 ¹ 5	18 ¹ 3	11 ⁶ 6	75 ⁸ 8	22-26 . . .	42 ⁶ 9	-0 ⁰ 1	4 ¹ 6	90 ⁴ 4
					27-31 . . .	46 ⁵ 7	-0 ⁹ 0	3 ⁸ 8	88 ³ 3

Monats- und Jahresmittel.

I. Luftdruck in Millimetern.

1881—1885	Mitt- lerer 24-St.	Mittl. Extreme			Absolute Extreme				
		Max.	Min.	Osc.	Max.	Jahr	Min.	Jahr	Osc.
Januar	745.83	760.25	729.69	30.56	766.96	1882	723.30	1881	43.66
Februar	45.39	56.22	29.76	26.46	64.03	82	20.94	81	43.09
März	41.01	55.51	27.15	28.36	61.52	83	20.93	83	40.59
April	39.77	49.72	27.98	21.74	52.70	82	26.40	81	26.30
Mai	41.56	51.43	30.73	20.70	55.63	81	23.33	85	32.30
Juni	40.52	48.74	29.62	19.12	49.31	82	26.22	81	23.09
Juli	41.63	48.60	34.37	14.23	51.39	81	30.44	82	20.95
August	41.14	48.24	31.98	16.26	50.13	81	29.24	81	20.89
September	42.42	51.79	29.40	22.39	54.37	84	26.80	84	27.57
October	42.13	54.57	28.94	25.63	58.12	84	23.81	85	34.31
November	43.60	55.27	30.14	25.13	57.83	84	24.50	82	33.33
December	42.85	56.17	23.61	32.56	58.08	83	16.18	83	41.90
Jahr	742.32	760.77	721.18	39.59	766.96	1882	716.18	1883	50.78

II. Luftwärme nach Celsius.

1881—1885	Mitt- lere 24-St.	Mittl. Extreme			Absolute Extreme				
		Max.	Min.	Osc.	Max.	Jahr	Min.	Jahr	Osc.
Januar	-2.95	+7.92	-14.76	22.68	+10.0	1884	-21.8	1881	31.8
Februar	-0.16	10.52	-10.44	20.96	15.8	82	-13.4	81	29.2
März	+2.63	15.98	-8.78	24.76	20.5	82	-19.0	81	39.5
April	7.28	23.18	-2.32	25.50	28.9	85	-4.0	82	32.9
Mai	13.20	31.16	+1.72	29.44	31.8	82	+0.4	81	31.4
Juni	16.54	31.26	6.70	24.56	33.4	85	5.1	81	28.3
Juli	19.27	34.72	8.42	26.30	36.2	82 u. 83	7.0	84	29.2
August	16.75	31.56	7.04	24.52	33.8	81	4.0	84	29.8
September	14.15	28.96	3.28	25.68	30.5	85	-0.9	81	31.4
October	7.92	19.92	-0.94	20.86	24.5	85	-3.0	85	27.5
November	2.48	13.94	-9.46	22.50	16.2	82	-15.4	84	31.6
December	-0.58	8.14	-14.56	22.70	10.1	84	-25.7	85	35.8
Jahr	+8.04	+35.18	-18.00	53.18	+36.2	1882 u. 83	-25.7	85	61.9

III. Dunstdruck, Feuchtigkeit, Bewölkung und Verdunstung.

1881—1885	Dunst- druck	Feuchtigkeits-Procente				Mittlere	
		Mittlere	Minimum			Be- wölkung	Verdun- stung Mm.
			mittl.	absol.	Jahr.		
Januar	3.44	88.8	54.4	36	1884	6.9	18.05
Februar	4.02	86.2	54.8	45	82	6.6	22.84
März	4.49	80.9	38.0	29	82	7.1	37.44
April	5.44	73.7	34.0	26	85	6.8	52.84
Mai	8.06	73.8	32.8	28	84	6.0	67.70
Juni	10.26	75.9	33.4	22	81	6.3	71.69
Juli	12.34	77.3	40.2	36	83	5.9	79.01
August	10.84	79.3	44.4	38	84	6.2	71.90
September	9.36	80.0	43.6	38	84	5.9	60.10
October	6.72	85.4	47.0	39	84	7.6	38.10
November	4.97	88.2	54.4	45	83	7.6	24.96
December	4.02	88.7	61.4	55	84	8.1	22.05
Jahr	7.00	81.5	27.4	22	1881	6.8	566.68

IV. Niederschlagsmenge, Zahl der Tage mit Niederschlägen und Gewittern.

1881—1885	Niederschlagsmenge				Zahl der Tage m. Niederschlag			Zahl der Tage m. Gewittern		
	Mitt- lere*) Mm.	Maximum in 24 St.			Mittl.	Max.	Jahr.	Mittl.	Max.	Jahr.
		mittl.	absol.	Jahr.						
Januar	19.26	6.32	13.62	1884	13	22	1884	—	—	—
Februar	16.78	5.39	8.61	85	13	16	84	—	—	—
März	36.30	12.73	21.84	84	16	23	81	—	—	—
April	29.14	8.44	15.74	82	14	19	84	0	1	1885
Mai	71.44	20.28	43.38	85	19	24	85	2	4	82
Juni	102.96	26.37	31.25	84	19	24	84	7	11	83
Juli	102.10	23.41	46.86	85	17	22	85	7	10	85
August	87.12	22.84	49.23	82	19	25	82	5	6	81, 2, 5
September	87.12	26.41	41.95	81	14	17	81	0	1	84 u. 85
October	52.92	14.71	30.43	81	18	21	81	0	1	83 u. 84
November	41.74	12.39	25.01	82	17	20	85	—	—	—
December	23.42	6.91	12.33	84	15	21	83	—	—	—
Jahr	670.30	40.50	49.23	1882	194	204	1884	21	26	1883

*) gemessen in der Höhe von 13.6 Meter über dem Erdboden.

V. Windesrichtung und Windesgeschwindigkeit.

1881—1885	Windvertheilung in Procenten								Windeggeschwindigkeit				
									Mittlere	M a x i m u m			
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW			mittl.	absol.	Jahr.
										M.	KM.	KM.	
Januar	6.0	16.0	13.6	1.4	3.7	18.7	29.1	11.4	2.54	38.8	55	1884	
Februar	5.1	17.8	20.4	1.7	1.4	14.7	26.1	12.8	2.38	34.4	42	82	
März	9.6	11.9	21.0	3.3	3.0	14.4	24.9	11.8	2.71	38.0	43	83	
April	12.0	18.6	27.8	3.9	1.2	6.6	18.7	11.3	2.62	40.4	45	83	
Mai	12.2	11.2	12.0	4.5	4.8	14.2	23.7	17.4	2.16	33.4	41	81	
Juni	9.1	9.4	14.3	3.3	3.2	12.8	29.1	18.7	2.12	30.2	38	83	
Juli	10.0	8.2	9.9	4.7	5.1	18.3	28.3	15.6	1.87	30.6	37	83	
August	8.3	6.5	11.4	6.0	2.6	18.7	32.0	14.4	1.92	31.8	35	83	
September	5.2	11.0	23.8	5.9	2.6	15.9	27.3	8.3	1.93	32.6	39	81	
October	5.7	19.3	18.3	5.6	2.4	16.1	25.4	7.3	1.99	37.6	44	82	
November	5.9	9.2	16.2	3.3	3.9	20.0	31.5	9.9	1.80	34.0	46	84	
December	4.5	11.7	16.4	1.8	3.6	21.0	32.0	8.9	2.36	34.8	40	82	
Jahr.	7.8	12.6	17.1	3.8	3.1	16.0	27.3	12.3	2.20	45.0	55	1884	

VI. Ozon

nach der 14theiligen Skala.

1881—1885	Mittel			
	in der Nacht	bei Tage	Summe	
Jannar	2.7	2.2	4.9	} Maximum
Februar	2.9	2.4	5.3	
März	4.3	3.3	7.6	
April	4.3	3.9	8.2	
Mai	3.7	3.4	7.1	
Juni	3.7	3.3	7.0	} Minimum
Juli	3.7	4.0	7.7	
August	3.9	3.8	7.7	
September	2.8	2.8	5.6	
October	3.4	2.6	6.0	
November	2.5	1.7	4.2	} Minimum
December	2.6	2.2	4.8	
Jahr	3.4	3.0	6.3	

VII. Mittlere Zahl der Stunden mit hellem Sonnenschein, nach den Beobachtungen
vom 1. Juni 1883 bis Ende 1885.

1883—85	M o r g e n s											A b e n d s							Sum- me
	4-5 ^h	5-6 ^h	6-7 ^h	7-8 ^h	8-9 ^h	9-10 ^h	10-11 ^h	11-12 ^h	12-1 ^h	1-2 ^h	2-3 ^h	3-4 ^h	4-5 ^h	5-6 ^h	6-7 ^h	7-8 ^h			
Januar . .	—	—	—	—	2.4	10.0	12.0	11.5	12.3	11.8	10.2	2.4	—	—	—	—	72.6		
Februar . .	—	—	—	1.1	5.4	7.8	10.7	12.0	12.9	13.6	13.7	9.9	1.5	—	—	—	88.6		
März . . .	—	—	—	4.3	11.0	13.7	14.9	14.1	17.5	16.7	14.7	13.4	6.1	0.5	—	—	126.9		
April . . .	—	0.1	5.0	10.5	13.5	14.0	13.8	13.7	14.5	15.4	14.0	12.0	11.0	5.9	0.8	—	144.2		
Mai	—	6.7	14.6	17.5	18.9	19.7	19.0	17.5	16.5	17.8	17.2	17.8	16.5	15.3	7.2	0.2	222.4		
Juni	1.5	11.5	15.1	15.9	16.7	17.7	17.9	17.0	17.2	16.5	15.8	14.8	13.7	13.3	10.4	2.1	217.1		
Juli	0.7	9.7	15.7	17.1	18.2	19.5	20.1	20.9	20.8	18.4	17.5	16.9	14.1	14.1	10.9	1.4	236.0		
August . .	—	—	—	1.9	10.6	16.2	18.7	19.2	18.4	18.4	17.7	16.4	15.2	14.4	5.0	—	211.0		
September .	—	—	—	0.1	3.0	11.9	14.6	16.3	17.8	18.1	17.2	18.4	17.1	15.4	10.9	3.2	164.3		
October . .	—	—	—	—	2.2	8.9	10.9	13.0	12.8	13.1	11.6	10.6	3.4	—	—	—	100.1		
November .	—	—	—	—	—	1.1	5.2	7.0	9.0	9.1	8.6	5.3	0.2	—	—	—	54.4		
December .	—	—	—	—	—	0.1	5.3	7.2	9.4	7.7	6.6	0.9	—	—	—	—	45.0		
Jahr	2.2	30.0	64.0	96.7	129.5	159.3	172.7	174.7	178.5	176.9	164.7	135.8	92.6	66.7	34.6	3.7	1682.6		

